

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر هندسه دماغه پرتابه و شرایط مرزی ورق های فولادی در برابر نفوذ دینامیکی

## محل انتشار:

بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علی علوی نیا - استاد گروه مهندسی مکانیک دانشکده مهندسی دانشگاه بوعلی سینا

محمد مهدی بهرام نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مهدی کاظمی - استادیار گروه مهندسی مکانیک دانشکده مهندسی دانشگاه ملایر

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق، به بررسی تاثیر هندسه دماغه پرتابه و شرایط مرزی هدف در برابر نفوذ دینامیکی بر روی ورقهای فولادی پرداخته شده است. ابتدا نفوذ در یک صفحه مربعی شکل به ضلع 10 سانتیمتر از جنس فولاد و پرتابه های به قطر 13 میلیمتر و طول 25 میلیمتر به عنوان جسم صلب شبیه سازی شده و صحت سنجی از طریق مقایسه با نتایج آزمایشگاهی [10] صورت پذیرفته است. سپس با در نظر گرفتن شرایط مرزی مختلفی چون چهارلبه گیردار، چهارلبه مفصل، دولبه مفصل، دولبه گیردار، چهارگوشه مفصل و چهارگوشه گیردار و همچنین هندسه دماغه های سرتخت، سر مخروطی و سرنیمکروی شبیه سازیهای مختلفی انجام شد. نتایج این تحقیق نشان داد که شرایط مرزی مختلف هدف بر روی نفوذ پرتابه سرتخت تاثیر به سزایی داشت ولی بر روی نفوذ پرتابه های سرنیمکروی و سر مخروطی تاثیر چندانی نداشت. همچنین، حدبالستیک برای یک شرط مرزی و سه نوع هندسه دماغه مختلف بدست آمد. در نتایج بدست آمده مشاهده شد که نوع پروفیل شکست به نوع هندسه دماغه پرتابه بستگی دارد.

## کلمات کلیدی:

نفوذ، هدف، پرتابه، حدبالستیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/906834>

